EUPHRONIACEAE: UNA NUEVA FAMILIA

L. Marcano-Berti
Universidad de Los Andes
Facultad de Ciencias Forestales
Herbario MER
Mérida-Venezuela

Lleras (1976; 1978) considera que Euphronia no pertenece a la familia Trigoniaceae, apoyándose en una serie de caracteres, con los cuales estoy de acuerdo en su mayoría, pero coloca este género dentro de las Vochysiaceae, pues, según él, la mayor diferencia entre estos dos taxa está en el número y en la disposición de los estambres y estaminodios. Después de haber estudiado concienzudamente las Vochysiaceae y el género Euphronia y haber leído detenidamentre la monografía de las Trigoniaceae realizada por Lleras (1978), he creído conveniente elevar este grupo taxonómico, a la categoría de familia, sobre la base de las diferencias que se enumeran a continuación:

1. Todos los géneros de las Vochysiaceae (Salvertia, Vochysia, Callisthene, Ruizterania, Qualea, Erisma y Erismadelphus) tienen el sépalo posterior espolonado, mientras que el cáliz de Euphronia carece de espolón.

2. Callisthene, Ruizterania, Qualea y Erisma sólo poseen un pétalo, el cual es convoluto y envuelve a los restantes verticilos; Salvertia, Erismadelphus y las especies de Vochysia con 2-3 pétalos tienen prefloración imbricada; las especies de Vochysia con un solo pétalo presentan prefloración abierta; en cambio la prefloración de la corola de Euphronia es contorta.

3. Todas las Vochysiaceae tienen el androceo dialistémono formado por un estambre y 1-2 estaminodios a cada lado del mismo, a veces éstos están ausentes. El androceo de Euphronia es monodelfo, 6-10-mero, constituido por 2 pares de estambres opuestos, separados en un lado por un estaminodio largo que presenta un antera estéril y en el otro por 1-5 estaminodios denticulados, cortos, opuestos al estaminodio largo.

4. Las Vochysiaceae poseen dos a muchos rudimentos seminales en cada lóculo, erectos, dispuestos en dos filas. Euphronia presenta dos rudimentos seminales en cada lóculo, superpuestos: el inferior péndulo, el superior erecto y más corto.

5. **Erisma** y **Erismadelphus**, con ovario ínfero a subínfero, tienen fruto samaroide; en **Qualea, Ruizterania, Vochysia, Callisthene** y **Salvertia**, con ovario súpero, el fruto es una cápsula loculicida desprovista de cáliz y androceo. El fruto de **Euphronia** es una cápsula septicida con cáliz y androceo persistentes.

6. Las semillas de **Qualea, Ruizterania, Callisthene, Vochysia** y **Salvertia**, tienen ala apical; las de **Euphronia** tienen ala basal.

7. El xilema de las **Vochysiaceae** posee punteaduras ornadas; el de **Euphronia** carece de este tipo de punteaduras.

8. Todas las **Trigoniaceae** poseen corola 5-mera, dialifila, contorta, con el pétalo posterior saccato, lo cual probablemente sirve como depósito de nectar. En cambio **Euphronia** tiene corola 3-mera, dialifila, contorta, exsaccata y exespolonada.

9. Las **Trigoniaceae** presentan los estaminodios transformados en nectarios intraflorales. Los estaminodios de **Euphronia** no son glandulosos.

10. Las flores de las **Trigoniaceae** son parcialmente períginas, debido a que el hipanto irregular no se desarrolla en su parte posterior (el ovario de **Trigonia nivea**, Peres & Cavalcarte 52522, **Trigonia eriosperma** ssp **eriosperma**, Duerto 4111, **Trigonia hypoleuca**, Gleason 77, está parcialmente adherido al hipanto en su cara anterior). Las flores de **Euphronia** son períginas, tienen el hipanto regular, campanulado a turbinado-campanulado y aparentemente glanduloso internamente.

11. Los rudimentos seminales de las **Trigoniaceae** son casi tan largos como anchos y subclaviformes. Los rudimentos de **Euphronia** son alargados y aplanados.

12. Las semillas de **Trigonia**, que es el género que presenta fruto capsular, son exaladas y están cubiertas de pelos. Las semillas de **Euphronia** son aladas.

13. El polen de las **Trigoniaceae** es 3-5- porado. El de **Euphronia** es 3-colporado.

EUPHRONIACEAE Marcano-Berti, fam. nov.

Arbuscula usque arbor. Stipulae parvae, deciduae. Folia simplicia pennivenata. Inflorescentia racemosa. Flores perigini, diploclamidei, hermafroditi. Calyx 5-merus ecalcaratus. Corola dialiphylla, contorta, 3-

mera. Androceum monadelphum 6-10-merum: 4 stamina et 2-6 staminodia. Ovarium 3-loculare; ovula 2 in quoque loculo. Capsula 3-locularis, 3-valvis; seminibus alatis.

Arbustos hasta árboles. Hojas simples, alternas, de venación pinnada. Estipulas pequeñas, deciduas. Inflorescencia racemosa. Flores hermafroditas, diploclamideas, periginas. Cáliz imbricado, 5-mero, exespoionado; lóbulos o sépalos insertos sobre el hipanto o tubo del cáliz. Corola dialifila 3-mera, contorta. Androceo monadelfo, 6-10-mero, constituido generalmente por 2 pares de estambres opuestos, separados en un lado por un estaminodio largo que presenta una antera estéril y en el otro por 1-5 estaminodios denticulados, cortos, opuestos al estaminodio largo; anteras ditécicas, dehiscentes logitudinalmente. Gineceo sincárpico, 3-carpelar; estilo simple; ovario 3-locular, con placentación axil; rudimentos seminales 2 en cada lóculo, superpuestos; el inferior péndulo, el superior erecto y más corto. Cápsula 3-valva, 3-locular, septicida con cáliz y androceo persistentes; semilla 1 en cada lóculo, alada en la base.

BIBLIOGRAFIA

Erdtman, G. 1952. Trigoniaceae. In Pollen morphology and plant taxonomy. Angiospermae. 438-439. Hafner Publishing Co., New York.

Keay, R. & Stafleu, F. A. 1952. Erismadelphus Med. Bot. Mus. Utrecht 114: 594-599.

Lawrence, H.M. 1951. Taxonomy of vascular plants. The Macmillan Co. New York. 823 p.

Lleras, Eduardo. 1976. Revision and taxonomic position of the genus Euphronia Martius ex Martius & Zuccarini (Voychsiaceae). Acta Amazonica 6: 43-47.

Marcano Berti, L. 1969. Un nuevo Gènero de las Vochysiaceae. Pittieria 2: 3-27.

Metcalfe, C.R. & Chalk. L. 1951. Anatomy of the Dicotyledons 1: 133-145.

Petersen. O.G. 1896. Trigoniaceae. In Engler & Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien 3(4): 309.

Record, S.J. & Hess, R.W. 1943. Vochysiaceae. In Timbers of New World 550-52.

Scholz, H. 1964. Vochysiaceae in Engl. & Melch. Syllabus der Pflzfam. ed. 12. 2. 274.

Stafleu, F.A. 1948. A. monograph of the Vochysiaceae I. Salvertia y Vochysia. Rec.trav. Bot. Neerl. 41: 397-546.

-------. 1952. A monograph of the Vochysiaceae II. Callisthene. Acta Bot. Neerl. 1(2): 222-242.

-------. 1953. A. monograph of the Vochysiaceae III. Qualea. Acta Bot. Neerl. 2(2): 142-217.

-------. 1954. A. monograph of the Vochysiaceae IV. Erisma. Acta Bot. Neerl. 3(4): 459-480.

Steyermark, J.A. 1987. Ann. Missouri Bot. Gard 74: 89-94.

Warming, F. 1875. Trigoniaceae. In Martius, Flora Brasiliensis. Reprinted

1967, New York, Verlag von J. Cramer. Vol 13, pars 1.

-------. 1875. Vochysiaceae. In Martius. Flora Brasiliensis. Reprinted 1967 New York, Verlag von J. Cramer Vol. 13, Pars 1.

Van Steenis, C.G.G.S. 1949. Trigoniaceae. Flora Malesiana 4(2): 59-60.